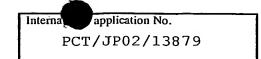
	IFICATION OF SUBJECT MATTER C1 C12N15/54, C12N15/12, C12N	19/10 C07K14/515 A61K3	88/17
IIIC.	CI CIZNIJ/J4, CIZNIJ/IZ, CIZN	5,10, 00,1114,010, Hollic	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both na	tional classification and IPC	
B. FIELD	S SEARCHED		
	ocumentation searched (classification system followed		00/17
Int.	$C1^7$ C12N15/54, C12N15/12, C12N	19/10, CU/K14/515, A61K3	00/1/
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the	extent that such documents are included	in the fields searched
Documenta	ion source office that minimum decementation is an		
	ata base consulted during the international search (nam		rch terms used)
	TN), BIOSIS (DIALOG), WPI (DIALO		
Swis	sProt/PIR/Genbank/EMBL/DDBJ/Ge	neseq	
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 585109 A (Suntory Ltd.),		1-5
	02 March 1994 (02.03.94), Claim 1; sequence No. 8		
		5707846 A	
			00.00
X	MURATA K. et al., Expression acetylglucosaminyltransferase	of N-	20-22
	correlates with metastasis ar		
	prognosis., Clin.Cancer.Res.,		
	p.1772-7.		
			,
× Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
	l categories of cited documents:	"T" later document published after the inte	ernational filing date or
"A" docum	ent defining the general state of the art which is not	priority date and not in conflict with the	he application but cited to
	ered to be of particular relevance document but published on or after the international filing	understand the principle or theory und "X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be
date "L" docum	ent which may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be conside step when the document is taken alone	
cited to	establish the publication date of another citation or other	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive ste	claimed invention cannot be
"O" docum	reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such	documents, such
	ent published prior to the international filing date but later	"&" document member of the same patent	
	e priority date claimed actual completion of the international search	Date of mailing of the international sear	ch report
	april, 2003 (08.04.03)	22 April, 2003 (22.	
Name and n	nailing address of the ISA/	Authorized officer	
	nese Patent Office		
Francisco N		Telephone No	

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Delen to the
A		Relevant to claim No
A	SASAI K. et al., The critical role of the stem region as a functional domain responsible for the oligomerization and golgi localization of N-acetylglucosaminyltransferase V. J.Biol.Chem., 2001, Vol.276, No.1, pages 759 to 765	1-13,19-22
A	WOLFE M.S. et al., A substrate-based difluoro ketone selectively inhibits Alzheimer's γ-secretase activity., J.Med.Chem. 1998, Vol.41, pages 6 to 9	11,13,19
A	TANIGUCHI N. et al., Implication of N-acetylglucosaminyltransferases III and V in cancer: gene regulation and signaling mechanism., Biochemica et Biophysica Acta 1999, Vol.1455, pages 287 to 300	6-10
A	JP 9-84582 A (Kirin Brewery Co., Ltd.), 31 March, 1997 (31.03.97), (Family: none)	9,10
P,X	SAITO T. et al., A secreted type of \$1,6-N-acetylglucosaminyltransferase V (GnT-V) induces tumor angiogenesis without mediation of glycosylation., J.Biol.Chem. 2002, Vol.277, No.19, pages 17002 to 17008	1-13, 19-22

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1998)





Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2. [X] Claims Nos.: 14–18
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically: Concerning the compounds as set forth in claims 14, 17 and 18, no specific
compound but a compound DFK167 is disclosed in the description (p. 38). Therefore, it is unknown what compounds other than DFK167 are involved in the scope thereof. Thus, the above claims are (continued to extra sheet)
3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
·
As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark on Protest . The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
No protest accompanied the payment of additional search fees.
The protest accompanied the payment of additional scalen tees.



ational application No.
PCT/JP02/13879

Continuation of Box No.I-2 of continuation of first sheet(1)

described in an extremely unclear manner and no meaningful international search can be made thereon.

Concerning the compounds as set forth in claims 15 and 16, it is completely unknown what specific compounds are involved in the scope thereof and what are not, though the statement in the description is taken into consideration. Therefore, claims 15 to 17 are described in an extremely unclear manner and no meaningful international search can be made thereon.

Form PCT/ISA/210 (extra sheet) (July 1998)



	国际調査和	国际山政保守 ドライノ 『アリン	2/13019
	属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) H15/54, C12N15/12, C12N9/10, C07K14/515, A6	1K38/17	
B. 調査を行			
調査を行った最	最小限資料(国際特許分類(IPC)) № 15/54, C12N15/12, C12N9/10, C07K14/515, A6	1K38/17	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
CA (STN), BI	用した電子データベース(データベースの名称、 OSIS(DIALOG), WPI(DIALOG) IR/Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq	調査に使用した用語)	
	5と認められる文献		I post s
引用文献の カテゴリー*	 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	EP 585109 A2 (サントリー) 1994.03.02 & JP 6-197756 A & US 5707846 A 請求項1及び配列番号8参照 Murata K. et al., Expression of N-ac in colorectal cancer correlates with prognosis., Clin Cancer Res. 2000, V	etylglucosaminyltransferase V n metastasis and poor	1-5
区 C 欄の続き	・ きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願「&」同一パテントファミリー文献		発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 さられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに	
国際調査を完了	了した日 08.04.03	国際調査報告の発送日 22.04.11.	
日本国	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 邸便番号100-8915 邸千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 鈴木 恵理子 印 電話番号 03-3581-1101	



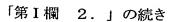
C (続き) .	関連すると認められる文献		4)
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときに	は、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	SASAI K. et al., The critical role of the functional domain responsible for the oli localization of N-acetylglucosaminyltrans J. Biol. Chem. 2001, Vol. 276, No. 1, p. 759-76	gomerization and golgi ferase V.	1-13, 19-22
A	WOLFE M.S. et al., A substrate-based diffinhibits Alzheimer's y-secretase activity J. Med. Chem. 1998, Vol. 41, p. 6-9		11, 13, 19
A	TANIGUCHI N. et al., Implication of N-ace es III and V in cancer: gene regulation as Biochimica et Biophysica Acta 1999, Vol. 14	nd signaling mechanism.,	6-10
A	JP 9-84582 A(麒麟麦酒)1997.03.31 (ファ	ミリーなし)	9, 10
Р, Х	SAITO T. et al., A secreted type of β 1, 6-sferase V (GnT-V) induces tumor angiogenes glycosylation., J. Biol. Chem. 2002, Vol. 277	sis without mediation of	1-13, 19-22
*			



国際調査報合	
E DYNATE ACT	

カエ作	·請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条	条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作
成しなか	さった。
1.	請求の範囲は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。
	つまり、
2. 🗵	請求の範囲 <u>14-18</u> は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
	請求の範囲14、17、18に記載の化合物について、明細書第38頁を参照すると、DFK167なる化
	合物が開示されているのみで、それ以外のものについては具体的に記載されていない。したがって、該
	化合物にはDFK167以外にどのようなものが包含されるかが不明であるから、前記請求の範囲の記載は著
	しく不明確であり、有意義な国際調査をすることができない。 (以下、「特別ページ」に続く)
	して不列権とめり、有意報は国际制量をすることができない。
3. □	請求の範囲 は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に
э. Ш	従って記載されていない。
	The state of the s
第Ⅱ欄	発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に立	述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
/ (1-2	
1.	出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求
٠. ا	の範囲について作成した。
2.	
۷٠ لــا	- 追加調本王粉料を再少するまでもかく。すべての調査可能か請求の締囲について調査することができたので、追し
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の独供を求めなかった。
	追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3 🔲	加調査手数料の納付を求めなかった。
з. 🗌	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
3.	加調査手数料の納付を求めなかった。
3.	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
3.	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
3.	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納
	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
3. 4. 4.	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載
4. 🗍	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
4. 🗍	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。 查手数料の異議の申立てに関する注意
4. 🗍	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
4. 🗍	加調査手数料の納付を求めなかった。 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。 查手数料の異議の申立てに関する注意





また、請求の範囲 15 および 16 に記載の化合物については、明細書の記載を参酌しても、具体的にどのような化合物が包含され、どのような化合物が包含されないのかが全く不明であるから、当該請求の範囲 $15\sim17$ の記載は著しく不明確であり、有意義な国際調査をすることができない。

